Campo: Ciencia Tecnología y Producción

Área: Matemáticas

Lección Nª 1

Operaciones combinadas de números naturales

Operaciones combinadas. - Son expresiones numéricas en las que pueden aparecer varias operaciones de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.

¿Cómo resolver operaciones combinadas?

A la hora de resolver estas operaciones es importante el siguiente orden:

- Paréntesis
- Potencias
- Multiplicaciones y divisiones
- Sumas y restas

Primero se debe resolver es aquello que esté dentro de los paréntesis. En caso de que la operación combinada no incluya paréntesis (saltarlos si no lo lleva).

Segundo que debemos realizar es resolver las potencias, luego las multiplicaciones y divisiones, en orden de izquierda a derecha.

Tercero para finalizar se resuelven las sumas y las restas.

Ejemplo:

23 + (8 x 3 – 6) + 4 x 5 – (28: 2): 2 + 16 =

1. Resolvemos los paréntesis. Dentro de los paréntesis aplicamos el orden: multiplicaciones y divisiones primero, sumas y restas después:

   23 + (8 x 3 - 6) + 4 x 5 - (28 : 2): 2 + 16 =

   23 +(24 - 6) + 42 x 5 - 14 : 2 + 16 =

   8 + 18 + 16 x 5 - 14 : 2 + 16 =

2. Resolvemos multiplicaciones y divisiones en orden, de Izquierda a derecha.

8 + 18 + 16 x 5 - 14 : 2 + 16 =

8 + 18 + 80 - 7 + 16 =

3. Por último, resolvemos sumas y retas en orden, de izquierda a derecha:

8 + 18 + 80 - 7 + 16 = 115